# दुष्ट्या बात्रा दिए प्रस्मा विक



الدرس الأفل

مدار عنه

|  |  | اخير الاجابة الصحيحة مما يأتي   |
|--|--|---|
|  | ريقاء الكائن: الحر   | اعدر الاجامة العيوية الأقل أهمية لتأمين<br>الوظيفة العيوية الأقل أهمية لتأمين   |
| ) النغذية (2) التكاثر  | <u>ب</u> الإعراج ع   | المعالم المعالم المعلم المعلم المعلم  |
| 1001, (2)  |  |   |
|  | وظيفية العيوية التالية   | تعتمد وظيفة التكاثر على تأمين ال  |
| ) الحركة (د) جميع ما سبق   | ب الإحساس  | تعتمد وظیمه   |
|  | Anna de la proposición de la constante de la c | 7   |
| 11.0   | F)   | تنتع نسلا أكثر  |
| <ul> <li>الفنران (2) الطيور</li> </ul>   | ب الصفادع  | اللهارسيا 🕦 البلهارسيا  |
| Privile Audignostic privile and a philaderine rep. As a delice privileges  | المات الكائد الحالية التكاثب   | Total Control of the |
| . حميه الصفات المائية  | درات التصافل ال <i>عني التصا</i> فرية<br>*حنس، تشيه بعضها البعض ف  | التكاثر اللاجنسي يحافظ على قد<br>-الإفراد الناتجة من التكاثر اللا   |
| ي بحييع المعطات الوراميد .<br>ب) العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ   | ريسي سبه بسي بيسي<br>ا   | -الأفراد النابجة من التحاكر الر   |
| ) العبارتان كلاهما خطأ<br>) العبارتان كلاهما خطأ   | ر<br>په صحيحة (د   | أ العبارتان صحيحتان<br>ج العبارة الأولى خطأ والثانب   |
|  |  | ج العباره الأوى ك وسع   |
|  | نكاثر اللاحنسي يعدث  | في الانشطار الثنائي كأحد صور الت  |
| ) تزامن الانقسام الحُلوي مع الانقسام النووي  | ، نووی (ب  | في الانسطار التعالي على القسام القسام خلوي ثم انقسام  |
| نَى انقسام نووي ثم انقسام خلوي   |  | ج انقسام خلوي فقط   |
|  |  |   |
|  |  | اي العبارات التالية غير صحيحة   |
| د واحد جدید  | ات وحيدة الخلية فينتج عنه فر   | 🚺 يحدث التبرعم في الكائنا   |
| والبرامسيوم  | ات متعددة الخلايا مثل الهيدرا  | ب يحدث التبرعم في الكائن  |
| ادة الوراثية   | ميتوزياً إلى نواتين بهما نفس الم   | 🥒 في التبرعم تنقسم النواة   |
|  | أو لا جنسياً بالتبرعم والتجدد  | الأسفنج يتكاثر جنسياً   |
|  |  | _   |
| And the second   |  | ۷ ایعتبرالتجدد تکاثراً عندما  |
| هه الوسطي  | ي زراعه المفقود وقطعه من قرص   | أ يقوم نجم البحر بتعويض   |
|  | الهيدرا إلى فرد جديد   | ب تنمو قطعة من حيوان ا  |
| ناريا  | فقط من أحد جزئي دودة بلا   |   |
| S. Jeffgen, J. C. State and S.  | ر فرد کامل مستقل   | (2) يكون أحد ازرع نجم بح  |
| The state of the s |  |   |
| ج بعض السراخس 🕒 ب و  | liable .   | ♦ يتكاثر لا جنسياً بالجراثيم  |
|  | ب بعض الطحالب  | (أ) جميع الفطويات   |
|  | et r   |   |
|  | The second   | ° الدليل في الأحي   |
| @Talta_Sec   | ondary_Alw   | m   |
|  |  |   |

ج معاً



| بر بروز ← • • • • • • • • • • • • • • • • • • | انظر الشكل ثم أجب:  صورة التكاثر اللاجنسي الموضعة  التبرعم في الحميرة  ب التبرعم في الهيدرا  الانشطار الثنائي في الأميبا  الانشطار الثنائي في الأميبا   |
|---|---|
| 4 ③  →  | التجدد في الحميرة في الحميرة عدد الأفراد الجديدة الصحيحة الناتجة حتى الأن من التكاثر الموضح  ( ) عدد الأفراد الجديدة الصحيحة الناتجة حتى الأن من التكاثر الموضح   |
| بكتريا  | انظر الشكل ثم أجب:<br>ما صورة التكاثر اللاجنسي الموضعة ؟  |
|   | ما مصير الفرد الأبوي في كل مرة تحدث فيها الوظيفة الحيوية الموضعة ؟ ما الخطأ الذي يوضعه الرسم وفق النتائج الموضعة ؟  |
| 2   | انظرالشكل ثم أجب : المنطقة ال |
| IF F  | م كيف تكون الفرد الجديد ؟   |
|   | كيف نحصل على فرد جديد له نفس صفات الأب من بويضة غير مخصبة بطريقة طبي  |
| ة د حليل                                      | اكتب المصطلح العلمي الدال على :   |
| y the state of                                | الما خلية تحتوي على المعلومات الوراثية كاملة في وسط غذائي ومتابعتها حتى تنمو إلى المسلمة الما المعتبيات المعتب |
|   | الأدليل في الأحياء  |

@Talta\_Secondary\_Alwm

الفصل الثالث: التكاثر في الكائنات الدية الكائنات الكائنات الكائنات الدية الكائنات الدية الكائنات الدية الكائنات الكائنات الكائنات الكائنات الدية الكائنات الدية الكائنات الكائ

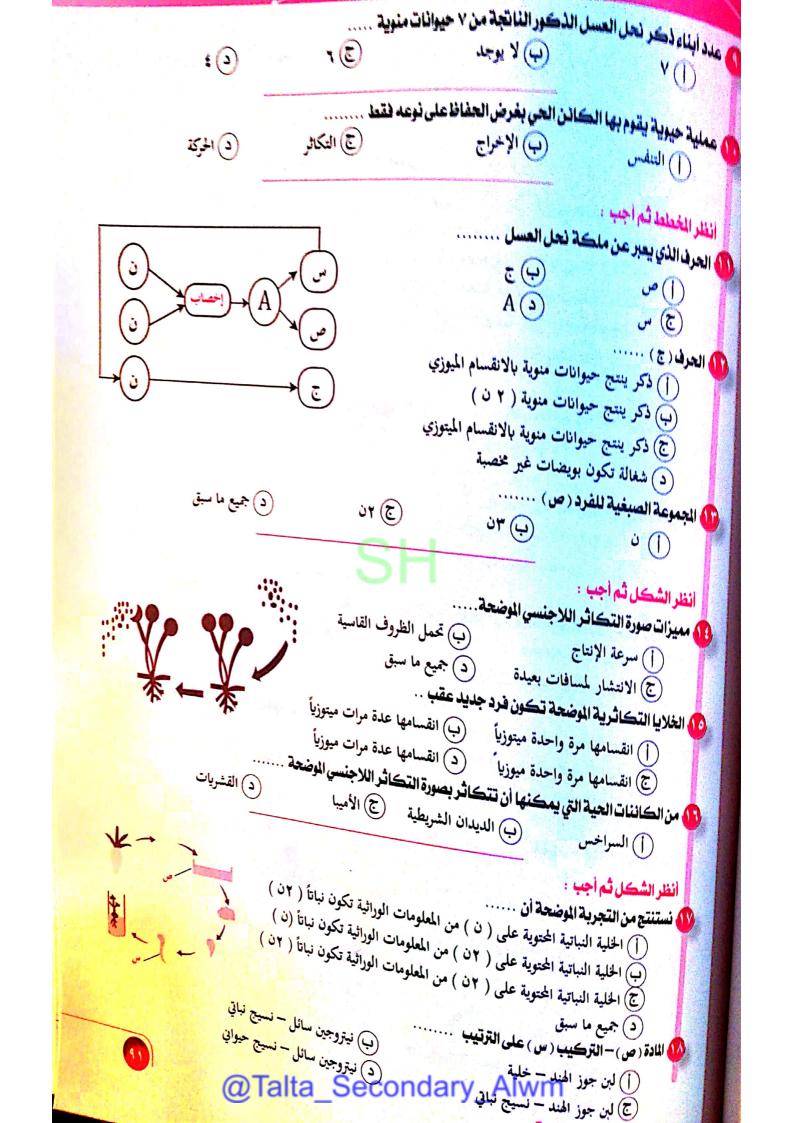
بوڪليٽ **16** 

الدرس الأول

ميواب عنه

#### اختر الأجابة الصحيحة مما يأتي

|  | 🕥 الأحياء البدائية قصيرة العمر تنتج نسلا أكثر من  |
|--|---|
| (ح) الثلدييات (د) جميع ما سبق                        | الأحياء المتقدمة ب الأحياء طويلة العمر  |
| طارالثناني المتتاك بذرن                              | العلاقة الرياضية التي تعبر عن عدد الأفراد الناتجة من الانشد<br>أس + عدد مرات الانقسام   |
| ب ٢س- عدد مرات الانقسام                              | أ س + عدد مرات الانقسام   |
| عدد موات الانفسام عدد موات الانفسام                  | ح س + عدد مرات الانقسام   |
|  | و تكاثر لا جنسي يستخدم فيه الأمشاج المؤنثة فقط  |
| ﴿ الانشطار الثنائي ﴿ زَرَاعَةُ الأنسجة               | (أ) التوالد البكري (ب) التبرعم  |
| من فرد أبوي واحد — جميع صور التكاثر اللاجن           | عميع الأفراد أحادية المجموعة الصبغية تتسلم المادة الوراثية م ينتج عنها أفراد تشبه الأصل تماما   |
| ب العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ                  | يعلق عليه الوراد لسبه الوصل مهاها   |
| <ul> <li>العبارتان كلاهما خطأ</li> </ul>             | ﴿ العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة   |
| dan              | <br>و يحدث الانشطار الثنائي في  |
| 🕏 البرامسيوم 🕒 جميع ما سبق                           | أ البكتريا بالاميبا   |
|  | 🚯 اي العبارات التالية غير صحيحة   |
| خصبة ضعف عدد الكروموسومات في خلية رجل الشغالة        | 🥤 عدد الكرموسومات في بويضة ملكة نجل العسيل الم  |
|  | ب عدد الكرموسومات في بويضة ملكة نحل العسل المه عدد الكرموسومات في بويضة ملكة نحل العسل المه (2) عدد الكرموسومات في بويضة ملكة نحل العسل المه (2) عدد الكرموسومات في بويضة ملكة نحل المه (1) م |
| المخصبة تساوي عدد الكروموسومات في الحيوان المنوي للد | عير العسل عير   |
|  | ₩ عندما يمتلك نجم البحر ٦ ازرع يمكنه أن يكون لاجنسياً   |
| ک ۷ أفراد ۱۵ فراد ۸                                  | (ب) ۹ أفراد   |
|  | مسورة التكاثر الغير جنسي في القشريات  |
| ح التبرعم د التوالد البكري                           |   |
|  |   |





# الفصل الثالث: التكاثر في الكائنات الدية المحال الثالث: التكاثر في الكائنات الدية المحال المحال

بوڪليت **17** 

# الدرس الثاني

مبعاب عنه

### اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي

| منتمكن الكاننات الحية من الاستمرار في مواجهة التغيرات البينة لأن |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| ناء المراث الخفيرين -  | ( أ ) التكاتر الجنسي يوفر عبديدا مستمرا في البد     |  |  |  |
| ناء الجسم للأفياد الماروة  | (ب) التحالر الجنسي يوفر مجديدا مستمرا في البذ       |  |  |  |
| البناء الوراثه للأفراد المرب                                     | (ع) التكاثر الأجنسي يوفر جديدا مستمرا في ا          |  |  |  |
| البناء الجسدي للأفاد الماراء                                     | (دُ) التكاثر اللاجنسي يوفر تجديدًا مستمراً في ا     |  |  |  |
|  |   |  |  |  |
| فراد النوع الواحد (٢ص) فإن عدد الأفراد التي يقتصر عليها الإنجاب  | مى الكاننات الحية التي تتكاثر جنسياً إذا كان عدد أر |  |  |  |
| ع رحم عليها الإنجاب (دالمي يقتصر عليها الإنجاب (د) ص             | ١- ا ٤ص   |  |  |  |
|  | العدد الأصلي للصبغيات (٢ن) يكون                     |  |  |  |
| (ب) مختلف في خلايا أفراد النوع الواحد                            | 🚺 متساوي في خلايا أفراد النوع الواحد                |  |  |  |
| <ul> <li>جميع ما سبق</li> </ul>                                  | ﴿ متساوي في خلايا أفراد الأنواع المختلفة            |  |  |  |
| بة - يلجأ البرامسيوم للتكاثر الجنسي عند تغير درجة حرارة الماء    | الطحالب بالاقتران في الظروف غير المناس              |  |  |  |
| ب العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ                              | العبارتان صحيحتان                                   |  |  |  |
| (2) العبارتان كلاهما خطأ   | العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة                   |  |  |  |
|  |   |  |  |  |
| ب خلیتان متقابلتان علی خیطین متجاورین                            | فليتان متجاورتان على خيطين متجاورين                 |  |  |  |
| على نفس الخيط على نفس الخيط                                      | حليتان متجاورتان على نفس الخيط كالمنط               |  |  |  |
|  | اي العبارات التالية صحيحة                           |  |  |  |
| (ب) كل ٨ خلايا أولية تنتج ٢٨ مشيج ذك <i>ري</i>                   | کل ۷ خلایا اولیة تنتج ۲۸ مشیج ذکري                  |  |  |  |
| کل ٥ خلایا أولیة تنتج ٧ أمشاج ذكریة                              | کل ۷ خلایا اولیة تنتج ۱۴ مشیج ذکري                  |  |  |  |
| <u> </u>   | صورة تكاثر بعض الأوليات والفطريات عند نقص الأك      |  |  |  |
| <ul> <li>التوالد البكري</li> <li>الانشطار الثنائي</li> </ul>     | الاقتران ب التجدد                                   |  |  |  |
|  | احادية المجموعة الصبغية                             |  |  |  |
| ارشيجونيا (د) جميع ما سبق  | الانثريديا ب الاسبوروزويتات                         |  |  |  |
|  |   |  |  |  |

| تانین                    | فإن عدد كرموسومات الاسبودة | مات أحد الميروزويتات ( ٢ س ) | 🍑 اذا كان عدد كرموسو  |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| (ف) عس<br>               | (چ) ۳س                     | (ب ۲س                        | <u>()</u> س           |
|                          | غزير ورعشة وشعور بالقئ     | ي درجة حرارة الجسم مع عرق    | 🐠 يحدث انخفاض مفاجئ ﴿ |
| ودودوهات والجنسيا والمرا | ان (ب) عند تكاثر الا -     | أنوفيليس مصابة جلد الإنس     | 🚺 فور لدغ انثی        |
| ۵۰ در انکیر<br>—         | عند تحرر الميرثرزة         | ات الدم الحمواء              | 🗲 عند تفتت كويا       |
|                          |                            |                              |                       |



( ) زيجوت – عند تحسن الظروف المحيطة

ب زيجوت - عند نقص الأكسجين

﴿ ﴿ زِيجُوسِبُورِ – عند تحسن الظروف المحيطة

(ح) زيجوسبور – عند تغير نقاوة الماء

🥨 يحدث عند (س) و (ص) على الترتيب ..... انقسام ميوزي لنواة اللاقحة - انقسام ميتوزي للنواة الغيرمتحللة

انقسام میتوزی لنواة اللاقحة - انقسام میتوزی للنواة الغیرمتحللة

(ح) انقسام ميوزي لنواة اللاقحة الجرثومية - انقسام ميتوزي للنواة الغيرمتحللة

انقسام ميوزي لنواة اللاقحة - انقسام ميوزي للنواة الغيرمتحللة

🚹 الخطأ في الخطوات الموضحة

أ) تكوين طحلب واحد فقط

ج زيادة عدد الأنوية الناتجة عن انقسام الزيجوسبور (د) جميع ما سبق



## 🔐 لا تمثل دورة حياة الكائن الموضح تعاقب أجيال نموذجي لأنه ......

(أ) يتعاقب فيها جيل يتكاثر جنسياً مع جيل يتكاثر لا جنسياً

(ب) يتعاقب فيها جيلان يتكاثران جنسياً مع جيل يتكاثر لا جنسياً

ح يتعاقب فيها جيل يتكاثر جنسياً مع جيلان يتكاثران لا جنسياً

(د) يتعاقب فيها جيل يتكاثر جنسياً مع ثلاثة أجيال تتكاثر لا جنسياً

🚾 الطور المعدي للإنسان في الشكل الموضح . .

(ب) س

( أ ) ص

(ب) اسبوروزویتات – ن

🐠 اسم الطور الناتج عند (ج) – المجموعة الصبغية له ......

میروزیتات – ن $(\hat{1})$ 

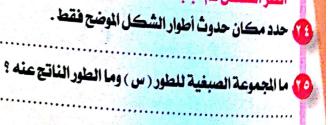
ح میروزیتات – ۲ن

(2) اسبوروزویتات - ۲ن



(ب) زيادة عدد خلايا الطحلب

|              | نبات(ب)علىالترتيب  |  |
|--------------|--|--|
|              | (0)-(0)  | (0)-(0)  |
| ريزومه (ا)   | ( ) ( ) ( ) ( )  | (b)-(br)(c)  |
| علین (ب)     | (ب) النبات ( ب ) أزهار<br>(د) البنات ( ب ) جراثيم  | عند التحاثر يكون<br>النبات ( أ ) بذور                |
|              | (د) البنات ( ب ) جراثيم  | ج النبات (1) أبواغ                                   |
|              |  | انظر الشكل ثم أجب:                                   |
| 130          |  |  |
|              | \ / / - 7 1  |  |
|              | ي) وحيط احورك  | را سخط (۱۲   |
|              | ) وحيط احو ( ٢٠)   | الله الله الله الله                                  |
|              |  |  |
| <b>£</b> (3) | ي الموصف المسابق المسا | معد الزيجوسبور الناتجة عن الخلا                      |
|              | ب ۳ يوجد   | 10   |
| 120          | A121A 2  | انظر الشكل ثم أجب:                                   |
| 1X1 A 1X1    | يدث وينتج عنه الفرد (١) ولمادا:  | انظر الشكل تم اجب:<br>ما نوع التكاثر الذي يمكن أن يع |
|              |  | علماً بأن الفرد (أ) ذكر ؟                            |
|              | ولماذا؟  | أيهما يعبر عن ملكة نحل العسل                         |
| (+) (+)      | ر الجنسي واللاجنسي   | منع قدرة هذه الحشرة على التكان                       |
|              | ্ৰা <u>:</u>   | رے، بروته تعاقب أحيال وضح                            |



أنظر الشكل ثم أجب:



- 🜃 حدد مكان الحوافظ الجرثومية في نبات الفوجير.
- 🐼 قارن بين الأنثريديا و الارشيجونيا في الفوجير من حيث الوظيفة 🤋
- و اكتب المصطلح العلمي الدال على : تكاثر جنسي بالخلايا الجسدية لنفس الفرد .
  - 🗗 اكتب الرقم الدال على :
- اكتب الرقم الدان عمى . أ الزيجوسبور الناتجة من اقتران طحلبين اسبيروجيرا أحدهما مكون من ٥٠ خلية والأخر من ٦٠ خلية بفرض
  - (ب) عدد الأمشاج المؤنثة الناتجة من ٧٠ خلية أولية
  - عدد الكرموسومات في خلية جسدية للطور المشيجي للفوجير حيث أن عدد الكروموسومات في السابحة



विन्य विभिन्न विक्रमान्त्र विक्रमान्त्य विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्य विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्य विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्य विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्त्र विक्रमान्य

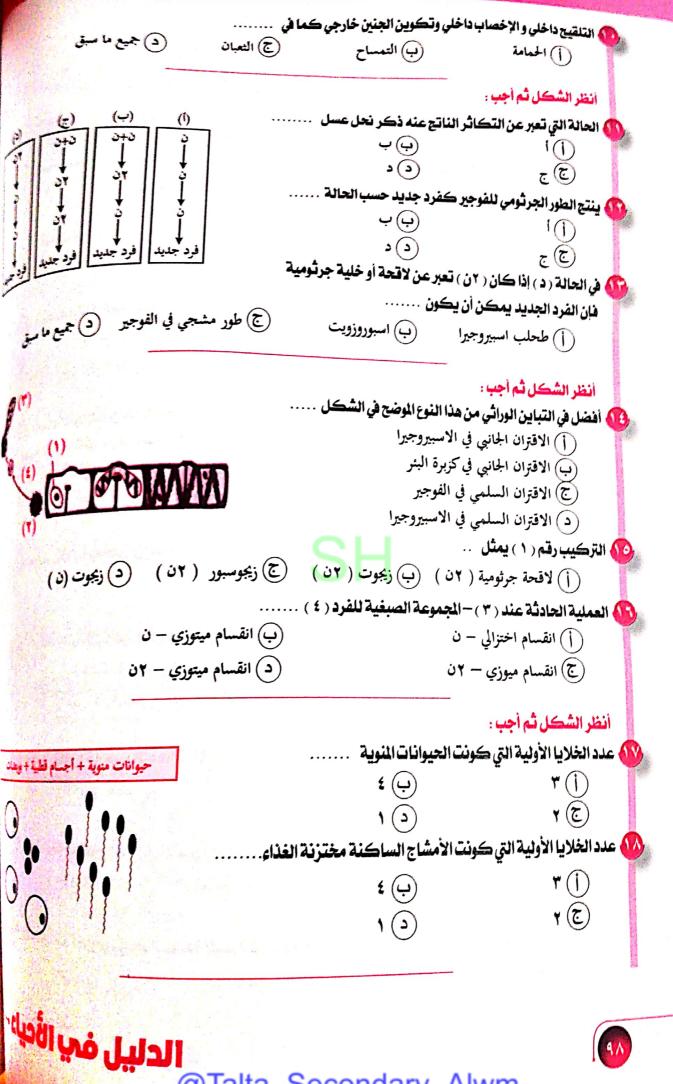
الدرس الثانى

معاب عنه

#### اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي

بوكليت

|                                     | ک.ة بخلايات الحساية        | الله<br>ت في أمشاحه الننثة مالا.    | منبات يتساوي لايه علد الكرموسوما  |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|
|                                     |                            | ساني الله پدايونندونند<br>ان الأسام | نبان پیساوی سید سند سردوس   |
| (3) الطور المشيجي للفوجير           | (ع) ذكر نحل العسل          | (ب) اد سيروجيرا                     | الطور الجرثومي للفوجير  |
| _                                   |                            |                                     |   |
|                                     |                            | متمل ان يوجد في دم الجن             | أصيبت سيدة حامل بحمى الملاريا فيع   |
| د میروزویتات                        | ع زيجوت                    | (ب) أطوار حركية                     | اسبروزيتات  |
| _                                   |                            |                                     |   |
|                                     |                            |                                     | منه عملية الإخصاب عندما   |
| مشيج مؤنث من أنواع مختلفة           | ع (ب) مشيج مذكر مع         | شيج مؤنث من نفس النوع               | أ يندمج مشيج مذكر مع ما   |
| مشيج مذكر من أنواع مختلفة           | (c) مشيج مذكر مع           |                                     | ج مشيج مؤنث مع مشيج م   |
| _                                   | •                          | <b>G C C J</b>                      |   |
| £ من الأب - في الاقتران             | ن الأم ونصف المادة الوراثي | نسى نصف المادة الوراثية م           | يتسلم الفرد الناتج عن التكاثر الج   |
|                                     |                            | ن دانما                             | يجمع الفرد الناتج بين صفات كلا الأبور   |
| جيحة والثانية خطأ                   | ب العبارة الأولى ص         |                                     | العبارتان صحيحتان العبارتان صحيحتان   |
| خطأ                                 | د العبارتان كلاهما -       | ا صحيحة                             | <ul> <li>العبارة الأولى خطأ والثانية</li> </ul>   |
|                                     | -                          |                                     | رع العبارة الدوى حط والم  |
|                                     |                            |                                     | المرابع |
| (د) الاكروميجالي                    | ح القماءة                  | ب) الانيميا                         | مريض الملاريا يمكن ان يصاب ب  |
| <u>.</u>                            |                            |                                     | القزامة   |
|                                     |                            |                                     | . Zeren ud Zuhan murun u  |
| البيض في البلازموديوم بالتجرثم      | (ب) تنقسم نواة كيس ا       | لازمه ديوم بالتجرثم                 | إي العبارات التالية غير صحيحة .<br>أي ينقسم كيس البيض في الب  |
| تصيب الإنسان بطفيل الملاريا         | (د) أنثى الأنوفيليس        | ، الانسان بطفيل الملاديا            | <ul> <li>ینفسم دیس البیس ی به</li> <li>دکر الأنوفیلیس لا یصیب</li> </ul>  |
| <u>.</u>                            |                            |                                     | (ع) دكر الأنوفيليس و يصيب   |
|                                     | جي ڪما في                  | فارحي وتكوين الجنين خار             | يكون التلقيح خارجي والإخصاب خ   |
| (2) الزواحف                         | ح الأسماك العظمية          | (ب) الطيور                          | يكون التلقيح حارجي والبهاب  |
| inkendêr -                          |                            | 25.                                 | أ الأسماك الغضروفية   |
|                                     | the way in                 | א ה בען                             | ⋀ صورة التكاثر الغير جنسي في الاسب  |
| <ul><li>الانقسام الميتوزي</li></ul> | ج التوالد البكري           | يد بين<br>ب الجراثيم                |   |
|                                     |                            |                                     | الاقتران  |
| ات في خلايا ساق الطور الجرثوم       | ) فإن عدد الكروموسوم       | ية الهدبة في الفوجير ( ٤ ص          | إذا كان عدد كروموسومات السابح   |
| € ۲ص                                | ح ۸ص                       | ب عص                                | ن ص   |
|                                     |                            |                                     |   |



|   | So of |
|---|-------|
| ص |       |
|   |       |
|   |       |

# انظر الشكل ثم أجب:

- الفرد (ص) الذي يوضعه الشكل ..... (ص)المعنية و للفوجير وناتج من تكاثر غير جنسي ويتكاثر جنسي الطور المشيجي للفوجير وناتج من تكاثر غير جنسي ا الطور المشيجي للفوجير وناتج من تكاثر جنسي ويتكاثر جنسي (ب) الطور المشيجي النفوجير وناتج من تكاثر جنسي
- (ب) الطور المشيجي للفوجير وناتج من تكاثر غير جنسي ويتكاثر غير جنسي (ج) الطور المشيجي
  - ب ريد جر حير جد الطور الجرثومي للفوجير وناتج من تكاثر غير جنسي ويتكاثر جنسي الطور الجرثومي الفوجير وناتج من تكاثر غير جنسي
    - عندما يسقط المكون (س) على تربة يابسة ن ينقسم ميوزياً وينبت إلى فرد جديد
      - ب ينقسم ميتوزياً وينبت إلى فرد جديد
    - ج لا ينقسم ولا ينبت لعدم توافر البيئة الملائمة
      - د ينقسم اختزالياً وينبت إلى فرد جديد

| خلیتان اسبیروجیرا<br>فی وسط غیر ملائم | انظر الشكل ثم أجب :<br>ما نوع الاقتران الحادث ولماذا ؟<br>ما نوع الاقتران الحادث ولماذا ؟ |
|---------------------------------------|---|
|                                       | ماعدد الخيوط الجديدة النابتة عن الاقتران الموضح ؟   |
| ?.                                    | ماعدد قنوات الاقتران الحادثة بين الخلايا المتجاورة على الطحالب الموضحة ولماذا             |
|                                       |   |
| (6)                                   | انظر الشكل ثم أجب:<br>( ب ما نوع وصورة التكاثر الحادثة في التركيب ( ب ) ؟.                |
|                                       | ما العائل الأساسي للطفيل الموضح مع ذكر السبب؟   |
| (·i)                                  | ما اسم الأطوار الناتجة من التركيب (س) ومتى تغرج منها ؟.                                   |



|  | 🐠 ما صور التكاثر اللاجنسي التي تحدث في الظروف الملائمة 1.                |  |
|--|--|--|
| anamananananananananananananananananana  | ما دورالماء في دورة حياة كزبرة البنر أ                                   |  |
| ف عدد أفراد النوع الواحد ،   | اكتب المصطلح العلمي الدال على : تكاثر يعتمد فيه الإنجاب على نصا          |  |
| in minimum min | ما وجه الشبه بين الأنثريديا والأرشيجونيا والأسبوروزويتات والميروزويتات ؟ |  |
| manumummummummummm   |  |  |
| and  | -  |  |
| tana ana ana ana ana ana ana ana ana ana   | **   |  |
| mman, man  |  |  |
|  |  |  |
| <u> </u>   |  |  |

SH

الدليل في الأحياء -

कुण्गी ब्राम्मा दैन भिर्मा

بوكليت الثالث على الدرس الثالث على الدرس الثالث الدرس الدرس الثالث الدرس الثالث الدرس الدرس الثالث الدرس الدرس الثالث الدرس الثالث الدرس الثالث الدرس ا

|                           | 4. KAN TENEDO TENEDO TENEDO TENEDO TE          | die view   |              |
|---------------------------|--|--|--------------|
|                           |  | خنر الاجابة الصحيحة مما يأتي<br>خنر الاجابة الصحيحة المذور   |              |
|                           |  | عند الله المناقط المنا |              |
|                           | ب نباتات بذورها مكث                            | الناتات الزهرية المسلم المناتات الزهرية داخل مبيض واق  |              |
| <b>. وقة</b>              | المنابعة المناورها محت                         | المج بانات بدورت من المناه المخدوط   | U            |
| غلاف تمري                 | (3) نبتات أزهارها داخل                         | المانات بدورها فوق حراشف المخروط<br>ج نباتات بدورها فوق حراشف المخروط  |              |
| -                         |  | 7  | The second   |
|                           | التيوليب                                       | القنابة في النباتات الزهرية<br>القنابة في النبات اللون والشكل في نبات البيتونيا ونبات الم  |              |
|                           | لمنثور<br>لمنثور                               | اً لما نفس اللون والشكل في نبات الفول ونبات الم<br>ب لما نفس اللون والشكل في نبات الفول ونبات الم  | U            |
|                           | -18-11   | ب لها نفس المول را الحال في ذات الحال مذات ا   |              |
|                           | الفاح  |  |              |
| d.                        |  | (د) لها نفس اللون والشكل على نفس النبات  | A COLUMN     |
| -<br>بلاف الزهري الخارجية | ، ٦ أوراق يكون عدد أوراق الغ                   | زهرة لها غلاف زهري وعدد السبلات ٤ أوراق وعدد البتلات   |              |
|                           | المارية  | زهرة لها غلاف رهري وحده السباح   | a            |
| (ف) ۲ اوراق               | ح ۱۰ أوراق                                     | ر کوراق کا اوراق کا اوراق کا اوراق کا اوراق کا اوراق کا کا اوراق کا  |              |
| -<br>۲ خلایا ونواتین ).   | (يحتوي الكيس الجنيني على                       |  |              |
|                           | ريادوي مسيس مبديي سويه (ب) العبارة الأولى صحيم |  | 0            |
|                           | <ul> <li>العبارتان كلاهما خطأ</li> </ul>       | ا العاران عديد   |              |
| 1 2 2                     |  | ج العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة  |              |
|                           | 1  | #1279 P  |              |
| ( ك زيجوت ناضج            | ع بيضة ناضجة                                   | بذرة التفاح بذرة التفاح مبيض ناضجة المسيض ناضج   | 0            |
| _                         | ( / 14 ====                                    |  |              |
| -151 ā - 1 V . (3)        | من المتك عند تفيح الأكياس.                     | الكيس في متك الزهرة به ٣٠ خلية جرثومية أمية ينتج ع   | 4            |
| (2) ۱۲۰ حبة لقاح          | ج ۸۰ نواة ذكرية                                | ن ٤٨٠ بويضة (ب ٤٨٠ حبة لقاح  |              |
| _                         |  |  |              |
| لى ميسم نبات من نوع أخر   | (ب) عندما تسقط ع                               | تبدأ حبة اللقاح في الإنبات   | V            |
| لمى زهرة مذكرة ناضجة      |  | أ عندما تتحرر من المتك   |              |
|                           |  | عندما تسقط على ميسم نبات ناضج من نفس ال  | A SOLUTION A |
|                           |  | -1707. 0   |              |
| وقع النقير                | - تخترق المبيض – تصل إلى مو                    | ترتيب عمل أنبوية اللقاح<br>أ تخترق الميسم - تخترق القلم - تخترق البويضة -  |              |
| المبيض                    | تصل إلى موقع النقير - تخترق                    | (۱) مخترق الميسم - مخترق القلم - مخترق البويضة - أن تخترق الميسم - تخترق القلم - تخترق البويضة - أن  |              |
|                           |  | J 2344 . \   |              |
|                           | - تصل إلى موقع النقير<br>- تصل إلى موقع النقير | (ب حرن سيسم<br>ج تحترق القلم - تخترق الميسم- تصل إلى موقع اله<br>د تخترق الميسم - تخترق القلم تخترق المبيض -   |              |
| Note in the second        |  | (د) عَتْرُقُ الْمُيسم - عَرَقُ العَدَمُ  |              |

الدليل مُبِ الأحياء @Talta\_Secondary\_Alwm

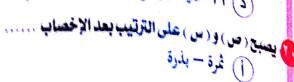
|  |                 | ريز زاتج من حليه   | ن ما حد                                    |                        |
|--|-----------------|--|--|------------------------|
| 1-013  | ع ٢ص            | 7+   | ني ڪل ڪيوس جيد<br>ن                        | عدد العلايا السمتية ا  |
|  |                 | the same of the same same same and the same same same same same same same sam  |  | (1)                    |
|  | ****            | رة يساوي عدد   |  |                        |
| (2) جميع ما سيق  | ع الثمار        | ر ان ا   |  | مدد البذور في النباتات |
| i de la companya de l |                 | The second secon | وبها (ب)                                   | بالمايان               |
|  |                 |  | 16   |                        |
| عطط يومع مطر عين للب   |                 |  |  | انظر الشكل ثم أجد      |
|  | (د) جميع ما سبق | ع مؤنثة  | (ب) مذكرة                                  | الزهرة الموضعة زهرة    |
| 120  | 1. (2)          |  | يرة  | مرد الأسدية التي بالزا |
|  | 1. (3)          | 3 (3)  | 4,10                                       | 0+0(1)                 |
|  | (د) جميع ما سبق | - 1:di (=)   | ٠٠٠٠٠٠ كَتَ                                | مثال على الزهرة الساب  |
|  | را المين ما سبق | ج التفاح   | (ب) البصل                                  | الفول (                |
| <u> </u>   |                 |  | and the state of the state of the state of |                        |
|  |                 |  |  | أنظر الشكل ثم أجب      |
| کیس اسود   |                 | ن  | حسب المعطيات ع                             | 🐠 نتجت الثمرة الموضعة  |
| <b>\</b>   |                 |  | تم خلطي<br>د دري                           | ا تلقيح ذاتي           |
| (۱) (ب)  |                 |  |  | ب تلقیح خلط            |
| A who  |                 |  |  | ج تلقيح ذاتي           |
| (c) (r) H  |                 |  |  | (د) تلقيح خلط          |
| 3  |                 |  | -  | الجزء الذي سوف يأك     |
| 9  |                 | (ب) (۱) و  |  | (1)(1)e(               |
|  | ( = )           | (۲) و (ع) و (ع) و (ع) و (ع)  |  | (7) (5)                |
|  |                 | -  | _  | عدد حبوب اللقاح التي   |
|  | (د) أكثر من ذلك | رچ ه   | (ب ۲                                       | 1 (1)                  |
|  |                 |  |  | أنظر الشكل ثم أجد      |
|  |                 |  | عن زهرة                                    | 🐠 الشكل رقم ( أ ) يعبر |
| 10124  |                 |  |  | البيتونيا              |
| 95101  |                 |  |  | ب المنثور              |
| 724  |                 |  |  | ج التيوليب             |
|  |                 |  |  | (2) الفول              |
| (c) (d)  |                 |  | نورة                                       | الشكل الذي يعبر عن     |
|  | 12.11           | ب ( ب ) مثل  | الفول                                      | (أ ( ج ) مثل           |
|  | التفاح          | ا ( د ) ( ج ) مس   | لبيتونيا                                   | ک ( أ ) مثل ا          |
|  | المنثور         | ( ب ) مثل  |  |                        |
| ele de   | Mt. M. Paris    |  |  |                        |

|       | الشكل أنم أجبه:   |       |
|-------|-------------------|-------|
| ÷ //1 | رد بذر المحضح قبل | انفاد |

( ) ۱۲ خلیة سمنیة و ۱۸ خلیة مساعدة و ۲ خلایا تناسلیة و ۱۲ نواة قطبیة

ساب های . .

- ( ۱۸ خلیة سمتیة و ۱۲ خلیة مساعدة و ۲ خلایا تناسلیة و ۱۲ نواة قطبیة
- ع ١٢ علية سمنية و ١٢ خلية مساعدة و ٢ خلايا تناسلية و ١٢ نواة قطبية
- ( ) ۱۲ خلية سمتية و ۱۲ خلية مساعدة و ۲ خلايا تناسلية و ۱۸ نواة قطبية



## (ب) با.رة – نمرة

# أنظر الشكل ثم أجب:

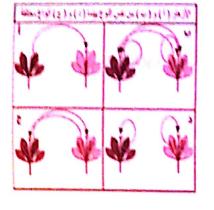
| ما نوع التلقيح الحادث في (ب) ولمادا ، |
|---------------------------------------|
| <br>                                  |
|                                       |

# 1 ما نوع التلقيح الحاث في (أ) و لماذا ؟

| في (د) و (ج) في أي الشكلين يتم الإخصاب ولماذا؟. |
|---|
| <br>  |

## أنظر الشكل ثم أجب:

- ۱۱ ما نوع الانقسام الحادث عند (س) ؟.
- 🚹 حدد مكان حدوث الخطوات الموضحة في نبات ذات فلقتين .
- إذا كان عدد الكروموسومات في الخلية ( ص ) ٢٣ كروموسوم فأوجد عدد الكروموسومات في الخلية (ك) ؟.



| (w) (w) |
|---------|
| (b)     |
| (a)     |

|   | <ul> <li>بعد حدوث إخصاب الزهرة تفقد بعض أغلفتها وبعض أجزاء من أغلفة أخرى وضع تلك و</li> </ul>                     |
|---|---|
|   | <ul> <li>١٥ ١١ النتائج الترتبة على: عدم حدث تلقيح لزهرة مؤتة أو تلقيحها بحبوب لقاح من توع أخر إ</li> </ul>        |
|   | ا كتب المعطلع العلمي الدال على : تنتح من تصلب أغلقة الورضة في نبات القلقين المنافقين                              |
| A Commence of the Commence of | لى نبات ما تعتوي الثمرة على ؛ بذور فإنا كان لديك ٨ شـــــــــــــــــــــــــــــــــــ                           |
|   | اً عدد البيضات في كل ثمرة ( ) عدد البويضات التي ساهمت في تكوين الثمار ( ) عدد البويضات التي ساهمت في تكوين الثمار |
|   | عدد الأنوية التي تشارك في تكوين الأندوسيرم المخترن للجنين   |
|   |   |
|   |   |

# الفصل الثالث: التعاثر في العائنات الحية المحاول الأحدوج

بوكليت **20** 

# الرس الثالث

مبعاب عنه

#### اختر الأجابة الصحيحة مما يأتي

|   |  | ونث في النبات خلايا                        | م يوجد على جانبي المشيح الم                                      |                  |
|---|--|--|--|------------------|
| د نواتان قطبيتان                            | ح مخصبة  | (ب) سمتية                                  | (أ) مساعدة   |                  |
| (2 جميع ما سبق                              | يوى <b>لنفس النبات</b><br>اخصاب مزدوج  |  | ا) سیل   |                  |
| کلاهما ۲ن                                   | ح كلاهما مشيج مؤنث   | ب کلاهما مشیج مذکر                         |  |                  |
| -<br>م <b>انقسام محافظ</b><br>فوالثانية خطأ | لة في النبات من انقسام منصف ث<br>(ب) العبارة الأولى صحيحة<br>د) العبارتان كلاهما خطأ | فطأ والثانية صحيحة<br>                     | ج العبارة الأولى خ   |                  |
| (2) زیجوت                                   | <b>مو لتكون</b>  | عد في الجهة المقابلة للنقير تنه<br>ب تتحلل | الخلية الوسطية التي تتواج<br>أ بويضة                             |                  |
| عبة لقاح                                    | ک الثمار   |  | جميع ما يلي يتكون في ا<br>أ البويضات                             | <b>)</b>         |
| _   |  | خلایا (۳ن)                                 | من البذور التي تحتوي على   | V)               |
| د اللوبيا                                   | ع القمح  | ب الفاصوليا                                | من البذور التي تحتوي على<br>أ الفول                              |                  |
| _<br>(2) القرع<br>                          | ج الرمان   | ا في<br>(ب) التفاح                         | المبيض الذي لا يخصب يوج<br>أ الأناناس                            |                  |
| he by it.                                   | مرثومية أمية فيه (ص) =   | في متك (س) وكل خلية ج                      | عدد حبوب اللقاح الناتجة  | 4                |
| د ۲ ص + س                                   | ح ۳ص ۲+  | ب ص × ٤ × ٤                                |  |                  |
|   | (ب) النباتات الزهرية مثل عا<br>(د) النباتات الزهرية مثل الذ                          | مثل كزبرة البئر<br>لفوجير                  | يعدث الإخصاب المزدوج فر<br>أ النباتات الزهوية<br>ك السراخس مثل ا | Technology (Tub) |
| @   | Talta_Secon  | <b>دیاء</b><br>dary_Alwm                   | <sup>دل</sup> يل في الأ  | JI •             |

#### بالاستعانة بالشكل البياني القابل أجب عن الاسئلة الأتية: 🗥 عدد الكروموسومات في خلايا تويج النبات ( ج )...... 11 3 مدد الكروموسومات في خلاياً النواة الذكرية للنبات (س)...... (ب) ۲۵ 77(3) 🔐 النبات الذي بيضاته (ص) (أ) مذكر ونواته القطبية بما ٤٤ كروموسوم بِ مؤنث وخليته الجسدية بما ١١ كروموسوم ج كامل ونواته الذكرية بما كاك كرموسوم (د) خنثي ونواته السمتيه بما ٢٢ كروموسوم الشكل البياني الموضح يعبر عن عدد الكروموسومات في بعض تراكيب زهرة نبات 🔐 يعبر الحرف ( C ) عن ..... 🖁 الكروموسومان (ب) خلية في التويج (أ) خلية في الكأس (ج) جرثومة أمية 📭 يعبر الحرف ( B ) عن ...... (ب) حبة لقاح أ) خلية في النيوسيلة د بويضة (ح) خلية في الميسم 🔏 يعبر الحرف ( A ) عن..... ج مشيج مؤنث (ب) النواة المولدة (أ) خلية في السداة (د) نواة قطبية أفحص الشكل القابل ثم أجب: 🚺 السهم الصحيح – اسم التركيب (ص).... أ ٢ – نسيج الأندوسبرم ﴿ بِ ١ – خلايا سمتية ۲ - نواة الأندوسيرم ۲ - لاقحة 🚻 المجموع الصبغية لكل خلية في التركيب ( س ) ...... (ب) ن ک ۳ ن د کان ز ) ۲ن من خلال الرسم أجب عن الاسئلة التالية : 🚹 يوجد التركيب الموضح في زهرة ...... أُ البصل (ب) التفاح ﴿ الفول (د) جميع ما سبق 🚺 في الزهرة يحتل التركيب الموضح من الخارج إلى الداخل الترتيب ..... (أ) الأول (ب) الثابي ح الثالث (2) الرابع الحليل في العلم ا

|             | المن الجدول ثم أجب: المن الجدول ثم أجب: المن الجدولة (١) على تتكون ثمرة وما نوع الزهرة ؟ المن التجرية (٢) تم تغطية عضوالتأنيث بكيس من مادة البلاستك هل تتكون بذور؟ المن تجرية (٢) تم تغطية عضوالتأنيث بكيس من مادة البلاستك هل تتكون بذور؟ أي تجرية (٢) في أي الشكلين يتم الإخصاب ولماذا ؟.   |
|-------------|---|
| (i)<br>(i-) | انظر الشكل المقابل ثم أجب: انظر الشكل المقابل ثم أجب: الما الما التركيب (أ) وماذا يوضح الشكل ؟. الما الما التركيب (ب) ؟   |
| منون ب      | هل ينتج عن العملية الموضحة تكوين ثـمرة ولماذا؟.   |
|             | ما وجه الشبه بين الخلية السمتية و خلية جسمية لذكر نحل العسل؟.   |
|             | ماذا يحدث عند رش مياسم أزهار البرتقال البلدي بخلاصة حبوب اللقاح من نفس النوع من نف |
|             | في شمرة بطيخ تحتوي على (٥س) من البذور أوجد :  ( ) عدد البيضات في الثمرة .  ( ) عدد الخلايا المساعدة التي وجدت في الأكياس الجنينية قبل الإخصاب في الأكياس الجنينية قبل الإخصاب في عدد المبايض الناضجة التي نتجت عنها الثمرة .  |

الفصل الثالث: التعاثر في العائنات الدية الفصل الثالث: التعاثر في العائنات الدية ولا الفصل الثالث: التعاثر في العائنات الدية ولا الفصل الثالث: والمنات والمنات

### الدرس الرابع

مبعاب عنه

| <b>位积</b> 对外。                                    |  | The state of the s |
|--|--|--|
| il : 10 C  |  |  |
| و الإنسان  | 3)   | اختر الاجابة الصحيحة مما يأني  |
|  | المصان الله  |  |
|  |  | البيضة الأكبر نسبياً فيما يلي بيضة   |
| 39 ℃ 🕥   | )  | m(03-1 (1)   |
|  | 38°c €   | سيانات المنوية   |
|  |  | درجة الحرارة الملائمة لتكوين الحيوانات المنوية 34 °C (ب)   |
| •••••  | و و اثناء مرحلة البلوغ يسب   | 37 °c (i)  |
| وظهور الصفات الثانوية المذكرة<br>ترمظه مرمضات ال | لة لفرد العلم الإنجاب  | درجة الحرارة الملائمة لتكوين المليد ( ) 34 °c ( ) 37 °c ( ) 37 °c ( ) عند قطع الإمداد الدموية الوارد من الغدة النخامية للخصيد ( ) العقم وظهور صفات الأنوثة ( ) العقم وظهور صفات المناكرة ( )  |
| ية وظهور صفات الأزير                             | (ب) الفدرة على المنور الحيوانات المنور على المنور | و من العدة العملية الوارد من العدة العديد  |
| يا ر مرز المالية                                 | (د) تكوين الحيوانات المعر  | عند قطع الإمداد الناسوية والمنافوثة أن العقم وظهور صفات الأنوثة المذكرة العقم وظهور المنانوية المذكرة  |
| _  |  | العظم والمرفات الثانوية المذكرة  |
|  | ( 4 *1)  | <ul> <li>العقم وظهور صفح</li> <li>العقم وظهور الصفات الثانوية المذكرة</li> </ul>   |
|  | ن المعوي )   | Ilacolt ,  |
| حة والعادة خوانا                                 | هازالبولي )  | المحمر و الحيوان (المحوصلة المنوية علاقة مباشرة بالقطعة الوسطى للحيوان (المحوصلة المنوية علاقة مباشرة بالقطعة الوسطى للحيوان (المجهاز التناسلي الذكرية لا يؤدي وظيفته عند تلف المجهز المحددان والمحددان والمحددان والمحددان  |
| جه والثالية خطأ                                  | هازالبولي )<br>ب العبارة الأولى صحية<br>برور مدرا  | المعلودي وطيفته للتخرية لا يؤدي وطيفته للتعالم   |
|  | رب العبارتان كلاهما خطأ<br>د العبارتان كلاهما خطأ  | العبارتان صحيحتان العبارتان صحيحتان  |
| _  |  | ( أ ) العبارتان صحيحة<br>ج العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة   |
|  |  | (ح) العبارة المراق   |
|  |  | و من من الانتهاب الذكري  |
| <b>£</b> (3)                                     | رچ) ۲  | عدد أنواع الغدد الملحقة بالجهاز التناسلي الذكري  |
|  | <u> </u>   | ه آ  |
|  |  |  |
| ية لديها يكون كل                                 | فإن احتمال تحرر بيصه نانو  | م تعرضت سيدة لحادث فقدت على أثر ذلك مبيضها الأيمز  |
| 🔾 ۲٥ يوم   | 🕏 ۱۶ يوم   | تعرضت سيده لحادث فللدف صي حرب الم  |
| <b>7.</b>  | 132 13   | اً ۲۸ يوم (ب) ۲۶ ساعة  |
|  |  |  |
|  |  | المان  |
|  | ال المقالة فالما   | 🐠 تظهر عوارض الذكور على أنثى أصيبت بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ  |
|  | ب انسداد قناتي فالو  | أ فقد مبيضها الأيسر  |
|  | <ul><li>د) انسداد عنق الرحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>   | ج تلف الجزء الغدي للغدة النخامية   |
|  |  | رجي ريق اجرء العدي فللدنا المدامية   |
|  | _  |  |
|  | انه  | 🧥 عند قطع الوعاءان الناقلان لطفل عمره ( ٨ ) سنوات ف  |
|  |  |  |
|  | نوته لكنه عقيم   | أ يصل لمرحلة البلوغ ولا تظهر عليه صفات الأ   |
|  | الأنوثة لكنه عقيم  | ب لا يصل لمرحلة البلوغ ولا تظهر عليه صفات  |
|  |  | عليه صفات الأن الله البلوغ و تظهر عليه صفات الأن   |
|  | * * * * * * * * * * * * * * * * * * *  |  |
|  | نوثة لكنه قادر على الإنجاب   | <ul> <li>عصل لمرحلة البلوغ و تظهر عليه صفات الأؤ</li> </ul>  |

الدليل في الأها



| تالمني                   | ية (ص) فإن العلاقة بين عدد أمهاد      | ) وعدد الحيوانات المنو                      | ر الخلايا أمهات المني (٣   |
|--------------------------|---------------------------------------|---|--|
|                          |                                       |   | H  |
| (2) ص= غس+۲              | (ع) ص= بيس                            | (ب) س= ځص                                   | - (1)  |
| ا تبلغ عمر               | نت في سن الـ (١٥) سنة وذلك عندما<br>ح | تفالطمث عند أنثى بلا                        | ين عمش بطانة الرحم ويتوا   |
| ن (ع) منة                | ت ، ؛ سنة                             | ب ۳۰ سنة                                    | المعالمة الم |
| s.tell                   |                                       | (0-) =>00.(                                 | انظر الشكل البياني المقابل<br>انظر الشكل البياني المفات المني الو  |
| 7                        |                                       | خلال مرحلة النضج<br>نف خلال مرحلة النمو     | بعد مرحلة النمو المرحلة النمو  |
| V 19                     | لنعائد                                | ک کاری شوعه التشکل ا<br>خلال مرحلة التشکل ا | ب بعد مرحمه النصاح   |
| مفر                      | ميني.<br>ل النهائي                    | ف خلال مرحلة التشك                          | <ul> <li>بعد مرحلة التضاء</li> </ul>   |
| الحَلايا س ص أمهات المنى |                                       |   | العاف (ص)عن عدد .  |
|                          | ب الخلايا المنوية الأولية فقط         | فقط   | ( أ ) الحيوانات المتوية  |
|                          | (دُ الحَٰلايا المنوية الثانوية فقط    | لحيوانات المنوية فقط                        | ج) الطلائع المنوية وا-   |
|                          |                                       | لایا (ص)<br>                                | مدد الكروموسومات في الخ  |
| 77 (3)                   | 70 E                                  | ب ۶۹  | ) 77 🕕   |
| عدد البويضات             | CLI                                   | : 4   | انظر الشكل القابل ثم أج  |
| عدد البويضات             |                                       | ل بلوغ الأنتى                               | الفترة التي تعبر عن مرحلة قب ( )   |
| 1                        | (ب) ب : ج                             |   |  |
| •••                      | (م) هـ ; و<br>ستان مانځنځ             |   | ج جرثومة أمية  |
| 7                        | مويه ندي ۱۱ نسي<br>(ب) ه : د          | وع إلى مسطف فاره العد                       | الفترة التي تعبر عن بداية البلا<br>(أ) ب: أ  |
| \                        | رب د : د<br>(د) و : ه                 |   | (۱ ب. ·<br>چ ج : ب   |
| ,                        | 7                                     | رعنها الرسم لم يحدث                         | 🚺 إذا كانت هذه الأنثى التي يع  |
| ب ج د ه و                |                                       |   | ثان طول فترة خصوبتها فإن   |
| 7 (3                     |                                       | ٤٠٠ (ب                                      |  |
| 1.11                     |                                       | :   | أنظر الشكل المقابل ثم أجم  |
|                          |                                       | ل الموضح ما عدا                             | 🐠 كل مما يلي يتصف به الرجا   |
| V V                      | ب إنتاج التستوستيرون                  |   | (أ) ظهور الشارب  |
|                          | د خشونة الصوت                         |   | ح تكوين حيوانات من   |
| ال المالية من            | ڪون                                   | الى التركيب (ص) قد ب                        | 🐠 موعد انتقال التركيب ( س )  |
|                          | (ب) خلال الشهر الثاني من الحمل        | ع من الحمل                                  | (أ) خلال الشهر الساب   |
| V / / / ·                | د قبيل الولادة مباشرة                 |   | عد البلوغ (ع) بعد البلوغ   |
|                          |                                       |   | الدليل في الأد   |
| @Ta                      | Ita_Secondar                          | ry_Alwm                                     |  |

|  |   | أنظر الشكل المقابل ثم أجب:                  |
|--|---|---|
|  | w 49th and a halo alter                 | 🗥 من خلال الرسم الموضح تصبح السيدة          |
| KA.                                      | (ب) تظهر عليها صفات اللكورة             | عقيم لا يمكنها الإنجاب                      |
| نه کا ا                                  | (٥) تقل لديها فرص إخصاب البويد          | ج لا يستمر الحمل لديها                      |
|  | 1-                                      | الهرمون الذي يعمل على زيادة سمك النز        |
| Warner 18                                | (ب) البروجسترون – قناة فالوب            | 🚺 الأستروجين – المهبل                       |
|  | (۵) الريلاكسين – المهبل                 | 🕏 البروجسترون – المهبل                      |
| No.                                      |   | أنظر الشكل المقابل ثم أجب:                  |
|  | annon management and a second           | 🐠 ما اسم الخلايا ( س ) ؟                    |
|  | والثانوية لحظة الانقسام ؟               | 🐠 ما عدد الكروموسومات في الخلية المنويا     |
|  |   | مدد الجموعة الصبغية للتركيب (س) ه           |
|  |   | أنظر الشكلين القابلين وافعصهم جيداً         |
|  | رمون (A) على الترتيب ٪.                 | 🚯 ما اسم التركيب المفرز للهرمون ( G ) واله  |
| Things (1981)                            |   |   |
|  | .ون ع                                   | ما الحرف الذي يشير إلى هرمون البروجستر      |
| o minimination in the second             | ة الطمث لديها حدث لها حمل ولماذا؟.      | 🐠 هل السيدة التي يعبر الرسم عنها عند دورة   |
| J. J |   |   |
| 8  |   |   |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1    | المنوي ۲.                               | ما وظيفة إنزيم الجسم القمى في الحيوان       |
| لأنثوي قبل البلوغ ؟                      | دي للغدة النخامية على الجهاز التناسلي ا | ما النتائج المترتبة على: تخريب الجزء الغ    |
|  | <u>ڪورة</u> .                           | حدد موقع الخلايا التي تفرز هرمونات الذه     |
|  |   | في عينة مني وجد ٠٠٠ حيوان منوي أوج          |
|  |   | المنوبة الأولية التعاليا المنوبة الأولية ال |
| Park the same of the                     | 4 11 11                                 |   |
|  | الحالان المناوية                        | ت نوع الانقسام الذي نتجت عنه                |
|  | معرف المنويه الأولية مباشرة             |   |
| الأحياء الأحياء                          | dalta_Seconda                           | ry_Alwm                                     |

# किम्मिता दिन भित्रमा

بوڪليت **22** 

الدرس الرابع

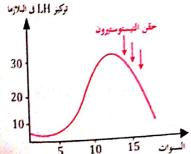
منع بالمجم

# اختر الاجابة الصحيحة مما يأتى

|                            | ن خلال مرحلة              | لا يحدث أي نوع من الانقسامات            | م خلال مراحل تكوين الحيوان المنوي |
|----------------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| (2) التضاعف والنضج         | ح النضج والنمو            | ب التشكل النهائي والنضج                 | النمو والتشكل النهائي             |
|                            | 50                        | هرمون البروجسترون في الدم بشه           | مرمون يزيد إفرازه عند نقص إفراز   |
| FSH (3)                    | TSH ©                     | ب الجلوكاجون                            | أ الريلاكسين                      |
|                            |                           | تي فالوب مما يسبب                       | م تعاني سيدة من ضيق شديد في قنا   |
| ثانوية في المبيض           | (ب) عدم تكوين بيضات       | عن الوصول للبويضة                       | أ إعاقة الحيوانات المنوية         |
| رة مثل خشونة الصوت         | ع ظهور صفات الذكو         |   | ﴿ عدم تحور البويضات مو            |
|                            |                           |   |                                   |
|                            |                           | لوعاء الناقل إلى القضيب                 | ا الخصية إلى البربخ إلى ا         |
|                            | إلى القضيب                | الوعاء الناقل إلى الحوصلة المنوية       | ب الخصية إلى البربخ إلى ا         |
|                            |                           |   | ج الخصية إلى الوعاء الناف         |
|                            |                           |   | د الخصية إلى الوعاء النا          |
|                            |                           | *************************************** | -<br>الهبل قناة عضلية تبدأ من     |
| د قناة فالوب               | الفتحة التناسلية          | ب نماية الرحم                           | أ بداية الرحم                     |
|                            | الطمث الجديدة             | وم ۲ يناير فإن موعد بداية دورة          | -<br>عند حدوث التبويض لدي أنثى ي  |
| (۵ ۱۷ ینایر                | (ح) ۱۴ ینایر              | ب ۲۵ يناير                              | ۳۰ ینایر                          |
|                            | النصف الأخريفرزمن         |   | إذا علمت أن الحوصلتان المنويتار   |
| د الوعاء الناقل            | ح الخصية                  | ب كوبر                                  | أ البروستاتا                      |
|                            | de                        |   | منى طفلة تبلغ من العمر ٦ سن       |
| علايا أمهات                | (ج) بويضات                | ب خلايا بيضية ثانوية                    | أ خلايا بيضية أولية               |
| البيض وعدد البيضات العاموي | فإن العلاقة بين عدد أمهات | ر) وعدد البيضات الثانوية (ص)            | عدد الخلايا أمهات البيض ( س       |
| (ع) ص=عس۱                  | (ج) ص= ٤س                 | س= ص                                    | ١- س= ٤ص ١٠                       |
|                            |                           |   |                                   |

@Talta\_Secondary\_Alwin

سيدة توفى عنها زوجها في اليوم الـ ( ٢٠ ) من بدأ الطمث وبعد ٤٠ يوم من وفاة زوجها اكتشفت أنها حامل وذلك لـ الطمث (ب) احتمال حدوث تزاوج في اليوم الر ٢١ من هَاية الطمث ح احتمال حدوث تزاوج في اليوم الـ ١٠ من نحاية الطمث (۵) احتمال حدوث تزاوج في اليوم الـ ١٩ من بدأ الطمث أنظر الشكل المقابل ثم أجب: 🐠 السيدة التي يستمر لديها الحمل لما بعد ثلاثة أشهر يشار لها بالحرف اً) ا (ب) ب (2 جميع ما سبق (ع) ج 🐠 السيدة التي يشار لها بالحرف ( أ ) ...... (i) تعاني من انسداد في قناة فالوب (ب) تعاني من تلف الرحم FSH عاني من نقص حاد في إفراز LH (2) تعاني من زيادة في إفراز 🐠 السيدة التي حدث لها حمل خلال الشهر الأول ..... رچ چ اً ا (ب (3) جميع ما سبق أنظر الشكل المقابل ثم أجب: 🐠 التركيب الذي لايتبع الجهاز التناسلي الأنتوي في الشكل.. (ب) ۷ وه (څ) ۶ و ځ (۱) ۱ و ځ 🕼 التركيب الذي يمثل نهاية الرحم ...... o(i) 1(2) 🐠 وظيفة التركيب ( ٢ ) ...... التقاط البويضة (ب) إيواء الجنين ح تكوين البويضات (2) إنتاج هرمونات الأنوثة أنظر الشكل القابل ثم أجب: 🐠 سبب انخفاض مستوى LH في الفترة من ( ٥ : ١٠ ) سنوات .. (أ) استئصال الخصيتان ب قطع قناتي فالوب ما زال في مرحلة الطفولة
 عا زال في مرحلة الطفولة 🞊 عند الحقن بالتستوستيرون نلاحظ انخفاض مستوى LH في البلازما ..



(أ) لأن LH يحفز الحلايا البينية على إفراز الهرمونات الذكرية (ب) لأن LH يحفز الحلايا البينية على إفراز الاسترديول (حَ) لأن LH يحفز تكوين الحيوانات المنوية (د) لأن LH يحفز تكوين الانيبيبات المنوية

| انظر الشكل القابل ثم أجب:  المناة مجرى البول ضرورية لعمل الجهاز  المناة مجرى البول ضرورية لعمل الجهاز  المناق مجرى البول ضرورية لعمل الجهاز  المناق الجهاز (س) كليا فإنه  المناق على اللاكور المناف على اللاكور المناف على اللاكور المناف على اللاكور المناف على اللاكور على الإناث على الإناث على الإناث المناف وعلم وعظهر صفات اللاكور على الإناث المناف المناف المناف فقط وتظهر عوارض الرجال على النساء المناف ال                          |
|--|
| عند استنصال الجهاز (س) كلياً فإنه  عند استنصال الجهاز (س) كلياً فإنه  إعدت عقم وتظهر صفات الإناث على الذكور  إجهاض وتظهر صفات الإناث على الذكور على الإناث  عدث إجهاض وعقم وتظهر عوارض الرجال على النساء  (ح) يحدث إجهاض فقط وتظهر عوارض الرجال على النساء   |
| عند استنصال الجهار (س) على الذكور الله على الذكور الله على الذكور الله على الذكور الله على الذكور بهاض وتظهر صفات الإناث على الذكور على الإناث على الذكور على الإناث على النساء المعاض فقط وتظهر عوارض الرجال على النساء المعان أحمان المعان ال  |
| ب يحدث إجهاض وتظهر صفات الإناث على الذكور على الإناث على الذكور على الإناث على الذكور على الإناث على النساء عدث إجهاض فقط وتظهر عوارض الرجال على النساء  |
| ج يحدث إجهاض وعقم وتظهر صفات الدكور على الإناث المحدث إجهاض فقط وتظهر عوارض الرجال على النساء المحدث إجهاض فقط وتظهر عوارض الرجال على النساء   |
| يدث إجهاض فقط وتظهر عوارض الرجال على النساء  |
| راقاباً , ثم أجب :   |
| المراب ال |
| انظر الرسم المعابل على المعضو المفرز له ؟ علال الدورة الشهرية لأنثى الإنسان ما اسم الهرمون ( ١ ) وما العضو المفرز له ؟   |
| (r) $(r)$ $(r)$  |
| مستوى  |
| ماسم الغدة الصماء التي تفرز الهرمون (٣) ؟  |
|  |
| ماسم الهرمون الحفز لتكوين الغدة التي تفرز الهرمون (٤) ؟. الزمن (بالأيام)   |
|  |
| الرسم يعبر عن مراحل تكوين البويضات في الأنثي ، افحصه ثم أجب :  |
| ارسا يبارحان (b) وما الناتج النهائي عنها ؟.<br>ما اسم المرحلة (b) وما الناتج النهائي عنها ؟.   |
| ماسم المرحلة (b) وما الناتج النهائي عنها ؟.  |
| A  |
|  |
| هل الشكل الموضح لأنثى حدث لها تزاوج أم لم يحدث لها تزاوج مع التوضيح ؟.   |
| ما رقم واسم الخلية التي تليفظها فناه قالوب :  (۱) (۱) (۱) (۱) وضح لأنثى حدث لها تزاوج أم لم يحدث لها تزاوج مع التوضيح ؟.   |
| (Y) ————————————————————————————————————   |
| ماسم الحمض الذي يساعد على تماسك الطبقة الرقيقة المحيطة بالبويضة عند الأنثى ؟.  |
| ماالنتائج المترتبة على تخريب الهيبوث الامس لفتاة في سن العشرين من عمرها ؟<br>ما النتائج المترتبة على تخريب الهيبوث الامس لفتاة في سن العشرين من عمرها ؟  |
| A 14 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4   |
| اكتب مكان ووظيفة غدتا كوبر.  |
| رجل يعاني من انسداد في قناتي البربخ ينتج يومياً ١٠٠ مليون حيوان منوي من خلال ذلك أ <b>جب عن التالي : وحمي</b>  |
| اً ما عدد الطلائع المنوية التي تكون الحيوانات المنوية ؟  |
| (ب) ما عدد الحيوانات المنوية التي تستقبلها قناة مجرى البول ؟   |
| ج ما نوع السكر الذي امتصته الحيوانات المنوية؟  |
| دليل فما الأحياء   |

الفصل الثالث : التكاثر في الكائنات الحية بوكليت भाषा दिव भिरमा सि الدرس الخامس منو بالعم اختر الاجابة الصحيحة مما يأتى اليوم مناوث إخصاب للبويضة عند حدوث تزاوج في اليوم المحتمل حدوث إخصاب للبويضة عند حدوث تزاوج في اليوم (ب) ۱۶ أو ۱۵ أو ۱۲ أو ۱۷ من بلدء الطميل اً ١٢ أو ١٣ أو ١٦ أو ١٧ من بدء الطمث (د) ۱۲ أو ۱۷ أو ۱۸ أو ۱۹ من بله الطين ﴿ ١٧ أَوْ ١٣ أَوْ ١٤ أَوْ ١٥ مَنْ بِلَّهُ الْطَمَّتُ ندخل البويضة عند الإخصاب ...... ب الميتوكوندريا والجسم المركزي (i) القطعة الوسطى والذيل (د) الجسم القمي والميتوكوندريا ج الجمم القمي والسنتريولان وجل يكون (١٩) مليون حيوان منوي من كل خصية في كل مرة تزاوج فإنه ..... (i) له القدرة على الإنجاب (ب) ليس له القدرة على الإنجاب لضعف الحيوانات المنوية عن طريق أطفال الأنابيب ولكن عن طريق أطفال الأنابيب (د) عقيماً لأن عدد الحيوانات المنوية أقل من ٢٠ مليون حيوان منوي 🚹 عدد خلايا جنين في اليوم الثامن من الإخصاب تساوي (2) ٢ + عدد الأيام ح ۲ × عدد الأيام · (ب) ۲ عدد الأيام 🗿 تخصب البويضة في قناة فالوب في الجزء ...... ج منتصف قناة فالوب (د) نماية قناة فالوب أَ الأقرب للرحم ﴿ لِلَّهِ الْأَقْرِبِ للمبيض 🕥 فصيلة الدم في شريان الحبل السري تتبع دائماً (د) فصيلة دم الجنين (i) فصيلة دم الأم (ب) فصيلة دم الأم أو الجنين ﴿ فصيلة دم الأبِ المُعْمِينَ اللَّهِ المُعْمِينَ اللَّهِ المُعْم ٧ ولد توأم ملتصق لهما جهاز دوري كامل مشترك . . . . . . . (ب) يمكن فصلها في سن البلوغ أ يمكن فصلها في سن الطفولة (د) يمكن فصلهما لحظة الولادة (ج) لا يمكن فصلهما استخدمت سيدة اللولب للدة ٢٠ شهر دون حدوث حمل رغم حدوث تزاوج في أيام التبويض بشكل منتظم فإن علا البويضات التي كونتها خلال تلك الفترة .... (د) لا تكون بويضات 🕦 ۲۱ بويضة 💮 🕩 ۱۸ بويضة (ج) ۲۴ بويضة

المال في الأدياء Halta\_Secondary\_Alwm



| من الطبيع الطبيع (س) وعلد اليام الحمل (ص) فإن مدة بقاء الجنين الطبيعي في الرحم =   |
|--|
| من المعلقة المطلقة (س) وعلد اليام المحمل (ص) فإن مدة بقاء الجنين الطبيعي في الرحم =  |
|  |
| يرد روز و الحال که وي مجلود في الوال بند و   |
| (٤) من من من المعلونات المتويدة لمجال كهربي محلود في الغالب نعصل على  (٢) وصغي (٢) وصغي (٢) وصغي (٢) وصغي (٢) وصغي (٢) وصغي (٢)  |
| (X) وصغي (X)   |
| (X) وصبغي (X)  |
|  |
| نظر الشكال ثم اجب:   |
|  |
| الأاه (على المنطقة عن المبيض الأيمن خصبت بحيوان منوي واحد المنطقة عن المبيض الأيمن خصبت بحيوان منوي واحد المنطقة عن المبيض الأيمن خصبت بحيوان منوي واحد  |
| المعلى ال |
| كريد من تحور بويضتين من الحلد المبيضين تحصيت كل منهما عروان  |
| ع الله على الله الله الله الله الله الله الله ال   |
| /v. (.w)alailta  |
| ره. المعلق المتوام (س) علد المعلق المتوام (س) الثين على المراق ( على المراق ) ا          |
| المستقول التين عن المراقة عن الربعة عن المراقة |
| را) واحده<br>التوام الذي يمكن أن يكون 44 نفس الجنس التوام الذي يمكن أن يكون 44 نفس الجنس   |
| الوالملكوية<br>أن س فقط عند عند في الجنس (ع) كلاهما مختلف في الجنس (ع) س أو ص  |
|  |
| نظر الشكال القابل ثم أجب:  |
| الرحلة التي يبدأ فيها تكوين الجهار العصبي  |
| (۱) س (۱) س (۱) س  |
| من الرحلة (ص)  |
| (i) تكتمل أعضاء الحس (ب) يتباطأ نمو الجنين في الحبيم   |
| عزاض عن الحمل (2) يتكون المبيضان عن الحمل (3) يتكون المبيضان عن الحمل الله   |
| ال الله الله الله الله الله الله الله ا  |
| آ المرحلة الثانية (ب) المرحلة الثالثة ( <sup>©</sup> المرحلة الأولى (د) المرحلة الأولى أو الثانية  |
|  |
| انظر الشكل المقابل ثم أجب:   |
| نَّهُ نَتَدَنَ السِيدة بعد حدوث الحمل و خلال الأيام الموضحة فقط  |
| ا بیضات ثانویة (ب) ایضات ثانویة (ب)  |
|  |
| اليوم من بداية الله المنافقة ا |
| الدورة الشهرية ١٤ ١٨ ١٤ ٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١   |
| الفدة التي تفرز الهرمون المحافظ على سمك بطانة الرحم في اليوم ٢ ٥ من بدء الدورة الشهرية   |
|  |
| الجسم الأصفر (ب) حويصلة جراف (٢) الحلايا البينية (د) الدرقية   |
| - 51 - ± 1.12  |
| الدليل في الأحياء  |
| @Talta Secondary Alwm  |
| @Talta_Secondary_Alwm  |

| who we have                             |  |
|---|--|
| A                                       | أنظر الشكل المقابل ثم أجب:   |
| В                                       | المنحنى الذي يعبر عن الجنين في قناة فالوب  |
|   | D Q B D  |
|   | A ( ) جميع ما سبق A ( ) تصل الرحم في اليوم ( ) البويضة المخصبة التي يعبر عنها ( D ) تصل الرحم في الإخصاب |
| م اليوم ؛ اليوم ٣ اليوم ١ اليوم ١       | سالمخمال المخمال الم   |
|   | (1) السابع من الرحصاب<br>(2) لا تصل وتتحلل (3) الثاني من الإخصاب   |
|   | 3,92.1   |
|   | أنظر الشكل المقابل ثم أجب:   |
|   | ما وظيفة التركيب (١) ؟   |
| 170                                     |  |
|   | ما الجموعة الصبغية للخلية (٢) ولماذا ؟   |
|   | هل سوف ينتقل بيضات ثانوية أخرى من التركيب رقم (١)  |
|   | هل سوف ينسن بيست<br>ليتم غرسها في التركيب ( ٤ )؟٠  |
| (V)                                     |  |
| <del></del>                             |  |
| المنينا                                 | أنظر الشكل المقابل ثم أجب:   |
| الرحم / غشاء الرهل المنبط               | انظر السحل المعابل لما ، بب ،<br>ما نوع التوأم شكل (1) ؟.  |
|   |  |
|   | ما عدد الحيوانات المنوية التي كونت التوأم شكل ( ٢ ) ؟  |
|   |  |
| السلي غثاء الريل                        | 🚯 أي التوأم الموضحة تكون من بويضة واحدة ؟.   |
| الشكل (1) الشكل (٢)                     |  |
|   |  |
|   | 🐠 كيف نحصل على جنين ذكر من جنين ذكر يكبره بعدة شهور فقط ؟.   |
| **************************************  |  |
|   | ما وسيلة منع الحمل التي تصلح للرجال والنساء ؟  |
| *************************************** |  |
| لبيعي والأخر صناعي                      | و اكتب مكانين مختلفين يتم فيهما إخصاب بويضة الأنثى خارج الرحم أحدهما ص                                   |
| **************************************  | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••••  |
|   | <u> </u>   |
|   | بما تفسر:  |
|   | استمرار حمل سيدة فقدت كلتا مبيضيها وهي في الشهر الثاني للحمل   |
|   | (ب) حدوث إخصاب ليويضة أنثر تريخاه إلا السرايات   |
| VII.S                                   | Talta_Secondary_Alwm   |
| المرال في الوال                         | Halta Sacandani Alium  |
| to the second                           | laita_Secondary_Alwm   |

બિયાના જેવું પેનુક્યા

بوكليت

الس الخامس

|  |                     |                        | مناب عنه  |  |
|--|---------------------|------------------------|---|--|
|  |                     | أتي                    | اختر الاجابة الصحيحة مما ي  |  |
|  |                     | يد                     | اخلا لا يجاب الموراة في البصمة الوراة في البصرة الموراة في ال |  |
| نائى اللاقحة   | (ب) د               |                        | الغير متماثل الغير متماثل   |  |
| هميع ما سبق  | لنوية (د) ج         | له زوج من الحيوانات ١. | ( ) الغير منه الله في تكوين<br>ج الذي ساهم في تكوين   |  |
|  |                     |                        |   |  |
| مند زرع نواة أخذت من جنين فأرة (س) في بويضة منزوعة النواة لفارة (ص) ثم نقل الزيجوت المتكون<br>مند زرع نواة الخذ د الناتج بتمع في صفاته المراثية الذاء:   |                     |                        |   |  |
|  | استاد انساره ۱۰۰۰۰۰ | G                      | المعه فاره (الما المام  |  |
| ، جميع ما سبق  | <b>ک</b> س          | ك (ب)                  | (i) ou  |  |
|  | ت المنوية للبويضة   | بها عدم وصول الحيوانا  | م وسيلة منع الحمل التي يحدث في  |  |
| قراص (د) جمیع ما سبق   | ع الأو              | ب الواقي الذكري        | التعقيم الجراحي   |  |
| to the second se |                     | دوث تزاوج في اليوم     | معدث إخصاب للبويضة عند ح  |  |
| ١ من بدء مرحلة النضج   | (ب) ه               | لنضج                   | ا ١٠ من بدأ موحلة ١   |  |
| ا من بدء مرحلة التبويض   | <u>(a)</u>          |                        | ج ، ٢ من بدء الطمث  |  |
|  |                     |                        |   |  |
| •••  | ارة                 | ك الأمشاج في درجة حر   | 🙆 تحفظ أمشاج الحيوانات في بنوا  |  |
| من الصفر بمالة وعشرون درجة   |                     | ك درجات                | أقل من الصفر بثلاث  |  |
| ر من الصفر بمائة درجة  | হা 🕓                | درجة                   | ﴿ أقل من الصفر بمائة  |  |
|  | ي يستمر الحمل لـ .  | ي حامل في الشهر الثانر | 👌 عند تخريب المبيض الأيمن لأنثر   |  |
| أنمو الجسم الأصفر في المبيض الأيمن   |                     |                        | (i) تحلل الجسم الأصفر   |  |
| ة نمو الجسم الأصفر في المبيض الأيسر  |                     |                        | تكون المشيمة  |  |
| —————————————————————————————————————  |                     |                        |   |  |
|  |                     |                        | فإن فصيلة دم على  |  |
| د لا يمكن تحديده   | B©                  | Α ()                   | AB ()   |  |
|  |                     | ل ان تکون              | م تكون المبيض لدى جنين فيحتم  |  |
| يدة حامل منذ ٢٠ يوماً  | رب) الس             | ع يوماً                | السيدة حامل منذ ٥   |  |
| يدة حامل منذ ٣٠ يوماً  |                     | ۱ يوما                 | 🕏 السيدة حامل منذ ٥   |  |
|  |                     |                        |   |  |



| LH                |   | انظر الرسم سي يوت ما اف خلال شهر  |
|-------------------|---|---|
| ر صطقة            |   | انظر الرسام الم بيدان خلال شهر  |
| المهاد 40         |   | 3   |
| 30-               |   |   |
| 20-               |   | م يمكن حدوث حمل خلال شهر  |
| 10-               | 7 le 3                                  | (1) 1 le 3  |
| 0 4               | Y le 3                                  | (C)   |
| , ,               | شهور السنة ؛ ٢                          |   |
|                   |   |   |
|                   |   | انظر الرسم ثم أجب:  |
| M                 |   | سبب عدم حدوث حمل للسيدة   |
| 2 11              | A                                       | المتوية عدد الحيوانات المتوية   |
| 人【随】              | حر من فناه فالوب                        | ب توجه معظم الحيوانات المنوية للطرف الأ   |
| Pa 1 1 25         |   | عدم تواجد بويضات ناضجة  |
| 一堂 油道             |   | (ع) جميع ما سبق   |
| 1                 | تضيق عنق ال                             | مصر البيضة (س)  |
|                   | ل ساكنة لمدة يومين                      | (ب) تتحلل في الوحم (ب) تظ   |
|                   | ل محتفظة بحيويتها لحين الإخصاب          | ح تتحوك تجاه الوحم (٥) تظ   |
| la .              |   |   |
| . 1 1             |   | انظر الرسم ثم أجب:  |
| No (T             |   | أي التراكيب الموضحة يتبع الهيكل المعوري *   |
| 13/10/20          | *************************************** |   |
| - 45341-78        |   | 🕜 حدد اسم ورقم مكان إيواء الجنين 🤔  |
| (P)               | 2/4/1/-                                 |   |
| · MIN             | ج (٤) ام (٥) ام (٠)                     | أي الأرقام التالية لا ينتمي للجهاز التناسلي الموضي  |
|                   |   |   |
|                   |   |   |
| جزء من دورة الطمث | شکل یعر عن                              | انظر الرسم ثم أجب:  |
| 4.7               | (1)                                     | ما اسم الهرمون (١) وما عضو إفرازه ؛   |
| 1                 |   |   |
| ١ (ب)             |   | \$ ( \( \) \( |
| 11                |   | ما اسم الغدة التي تفرز الهرمون (ب) ؟  |
|                   |   |   |
|                   | لفترة الموضعة ولمافا ؟.                 | هل تتكون الأغشية الجنينة حول الجنين خلال ال   |
| 1£                | YA                                      | الم عل تنكون الم  |
|                   |   | ······································  |
|                   |   | el es   |
| W                 |   | . الدليل في الأدياء<br>مالاس  |
|                   | @Talta_Secondary                        | Alwm  |
|                   | _                                       |   |

١٠ ما وظيفة الغشاء الخارجي الذي يحيط بالجنين وما اسمه ؟.

مدد أي من المواد التالية تنقلها المشيمة إلى الدورة الدموية للجنين.

( المالتوز - السكروز - الجلوكوز - الفالين - الأكسجين - اليوريا - الفيروسات )

علل: يقد يسمع في الشهر الخامس من الحمل أصوات ثلاثة قلوب.

🚹 اكتب الرقم الدال على :

المدة استخدام أقراص منع الحمل بين كل دورة طمث والتي تليها بالأيام .

(ب) مدة بقاء الحيوان المنوي محتفظاً بحيويته في بنوك الأمشاج

SН

الدليل ف